



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **NCH-51**
产品别名: **PTACH**

生物活性:				
Description	PTACH (NCH-51) is a SAHA-based novel inhibitor of human HDAC. PTACH exerts potent growth inhibition against various human cancer cells, with EC50 values ranging from 1 to 10 μ M. IC50 value: 1-10 μ M (EC50) Target: HDAC in vitro: In cancer cell growth inhibition assay, PTACH shows strong activity. PTACH inhibits various cancer cells with EC50 of 2.3, 9.1, 3.0, 2.6, 1.1, 4.5, 2.4, 5.0, and 4.5 μ M for MDA-MB-231 breast cancer, SNB-78 central nervous system, HCT116 colon cancer, NCI-H226 lung cancer, LOX-IMVI melanoma, SK-OV-3 ovarian cancer, RXF-631L renal cancer, St-4 stomach cancer, and DU-145 prostate cancer.			
IC ₅₀ & Target	HDAC			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : \geq 100 mg/mL (256.04 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5604 mL	12.8021 mL
		5 mM	0.5121 mL	2.5604 mL
		10 mM	0.2560 mL	1.2802 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液。一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限 -80℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: \geq 2.5 mg/mL (6.40 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (6.40 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: \geq 2.5 mg/mL (6.40 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (6.40 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

References

- [1]. Suzuki T, et al. Novel inhibitors of human histone deacetylases: design, synthesis, enzyme inhibition, and cancer cell growth inhibition of SAHA-based non-hydroxamates. J Med Chem. 2005 Feb 24;48(4):1019-1032.



源叶生物